

The Development of Liberal Arts and Sciences

二〇 二〇

——— 二〇二〇年 [1]

Technological Singularity Technological Singularity

——— [2] Technological Singularity

The Selfish Gene The Selfish Gene

Leukotomy Leukotomy

1970 Google

——— [3]

In Math We Trust Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman

——— [4]

———

———

———

———

———

ابن حیثام Ibn al-Haytham

13 14

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

1516 佛羅倫斯的美第奇家族的宮殿，由菲利波·布魯內萊斯基設計，是當時最well-controlled 建築之一 (Filippo Brunelleschi)。

12

-peer review

well-controlled [13] [14]

metaphysics [15]

epistemology critique

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1819 1830
Ferdinand Karl Schweikart

〔18〕

“”

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks, likely a watermark or a decorative element at the bottom of the page.

A row of 12 empty rectangular boxes, likely for writing names, arranged horizontally.

20

20

[23]

leukotomy Forrest Gump A City upon a Hill [24]

个性智力 personality intelligence

“ ” [25]

〔26〕
二〇〇〇年九月二十一日

□□□□□□□□□□□□

主機型電腦 mainframe □個人電腦 personal computer □ 智能手機 smartphone □ 智能手錶 smartwatch □ 智能電視 intelligent television □ 智能機器人 intelligent robot

leukotomy ลูกotomy

图灵机 Turing Machine

Universal approximation theorem 通用逼近定理

Technological Singularity Turing Test AlphaGo Zero datasets

AI: A Modern Approach Wind Tunnel approach

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4

Deep Blue Demis Hassabis [27] AlphaGo Zero Nature superhuman Superhuman generic human generic generic superhuman

AlphaGo Zero 19x19 AlphaGo Zero [28]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero AlphaGo Zero Superhuman

Deep Blue AlphaGo Zero [29]

Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor Occam's Razor

自私基因 (或称不死基因) (The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [31])

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

10 of 10

80-90% of people use PC [38] Internet smartphone

iPhone smartphone mainframe PC smartphone smartphone

CPU օպերատոր (OS) համակարգային համակարգ
PC\Internet\ smartphone համակարգ

ARM CPU چیست؟ Linux و Android CPU ها را بشناسید [39]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

智能手机 smartphone 亂世

亂世

亂世

1920 亂世

亂世

niche sector 亂世

亂世

亂世

亂世 Matrix 亂世

亂世 motif 亂世 motif 亂世 motif 亂世

亂世 [40] 亂世

亂世 Hawthorne effect 亂世

亂世

亂世

individualism 亂世 [41] 亂世 The Selfish Gene (The Immortal Gene) 亂世 [42] 亂世

Gilded Age 亂世

『Gilded Age』 [43] 『911』

『Gilded Age』 [44] 『911』

『Gilded Age』 [45] 『911』

『Gilded Age』 [46] 『911』

『Gilded Age』 [47] 『911』

『Gilded Age』 [48] 『911』

『Gilded Age』 [49] 『911』

『Gilded Age』 [50] 『911』

『Gilded Age』 [51] 『911』

『Gilded Age』 [52] 『911』

『Gilded Age』 [53] 『911』

『Gilded Age』 [54] 『911』

『Gilded Age』 [55] 『911』

『Gilded Age』 [56] 『911』

『Gilded Age』 [57] 『911』

『Gilded Age』 [58] 『911』

“ ”

personality dimension [45]

1/5

[51]

Technological Singularity □ AlphaGo Zero □

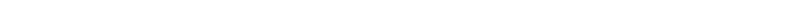
2

A horizontal row of 30 empty square boxes, each with a thin black border, intended for writing names or other information.

Technological Singularity

5 of 5

ANSWER

BRAIN Initiative 

Technological Singularity

www.english-test.net

二〇〇〇年九月三十日

~~~~~

- [1] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [2] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [3] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [4] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 Chinese room 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 In Math We Trust 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 Technological Singularity 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [5] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [6] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 guideline 判决 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [7] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- “无”的注解”中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [8] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 John Philoponus 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 Ibn al-Haytham 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [9] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 architect 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 architect 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释 methodology  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释
- [10] 中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释  
中国哲学家王弼的注解《老子》对“无”的解释

## ANSWER

[11] 人物の性質 personality

个性 personality 个性 personality 个性 personality 个性 personality

[12] 1630  
1630

1632

1687

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[16] 20 insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart (1780–1854) was a German naturalist and historian.

[18] 

[15] □□□□□□□□□□□□□

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението  
Футуризмът е художествен идейно-стилен течението  
Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението  
Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението  
Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението  
Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

[20] Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

[21] Футуризмът е художествен идейно-стилен течението Filippo Marinetti – Manifesto del Futurismo

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението Technological Singularity  
Nature AlphaGo Zero superhuman

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението go rogue  
Футуризмът е художествен идейно-стилен течението go rogue

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

[22] Футуризмът е художествен идейно-стилен течението 1917  
Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението  
Футуризмът е художествен идейно-стилен течението personality

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението  
Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението 1917  
Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението  
Футуризмът е художествен идейно-стилен течението (Лапа)

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

Футуризмът е художествен идейно-стилен течението

[24] 

“”

attraction passion commitment commitment commitment exclusive exclusive

.....

..... leukotomy ..... BRAIN Initiative .....

[26] .....

.....

.....

[27] .. The Guadian .. a meta-solution to any problem .. AGI ..

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] .. AlphaGo Zero .. AlphaGo Zero .. AlphaGo Zero .. AlphaGo Zero .. AlphaGo Master .. AlphaGo Zero .. AlphaGo Master .. AlphaGo Master ..

.....

.. 737 Max ..

"In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[29] .. Deep Blue ..

παραπομπής της ανθρωπότητας

[30] παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας

παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας

παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας

[31] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts or plants" παραπομπής

[32] παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής

[33] παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας

παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας go rogue □ vandalist παραπομπής της ανθρωπότητας 1204 παραπομπής της ανθρωπότητας

παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας

παραπομπής της ανθρωπότητας Socratic method παραπομπής της ανθρωπότητας

παραπομπής AlphaGo Zero παραπομπής της ανθρωπότητας Nature □ AlphaGo Zero παραπομπής της ανθρωπότητας superhuman performance παραπομπής της ανθρωπότητας

παραπομπής Jack παραπομπής της ανθρωπότητας Ralph παραπομπής της ανθρωπότητας Ralph παραπομπής της ανθρωπότητας leader παραπομπής της ανθρωπότητας Piggy παραπομπής της ανθρωπότητας Ralph παραπομπής της ανθρωπότητας Simon παραπομπής της ανθρωπότητας

παραπομπής της ανθρωπότητας The Development of Liberal Arts and Sciences □

[34] παραπομπής της ανθρωπότητας 1970 παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας

παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας παραπομπής της ανθρωπότητας

[35] παραπομπής της ανθρωπότητας BRAIN Initiative παραπομπής της ανθρωπότητας Moonshot παραπομπής της ανθρωπότητας

〔51〕

## ANSWER

## ANSWER

白質切開術 leucotomy 白質切開術 leucotomy 白質切開術

A horizontal row of 20 empty square boxes for writing names.

# Technological Singularity

CPU և OS առաջարկությունները առաջարկություններ առաջարկությունները CPU և OS առաջարկությունները 1980 ամսական առաջարկությունները

Intel առաջարկությունները smartphone և CPU առաջարկությունները Intel առաջարկությունները Technological Singularity առաջարկությունները

[39] smartphone և CPU առաջարկությունները Intel առաջարկությունները ARM առաջարկությունները Intel առաջարկությունները Google և Android OS և open source առաջարկությունները CPU և OS առաջարկությունները

Linus Torvalds առաջարկությունները Linux առաջարկությունները Google առաջարկությունները Microsoft և Apple և smartphone առաջարկությունները Google առաջարկությունները CPU և OS առաջարկությունները Google առաջարկությունները CPU և OS առաջարկությունները smartphone առաջարկությունները

smartphone առաջարկությունները առաջարկությունները առաջարկությունները

[40] program music առաջարկությունները program music առաջարկությունները program music առաջարկությունները program music առաջարկությունները program music առաջարկությունները

program music առաջարկությունները

[41] առաջարկությունները առաջարկությունները առաջարկությունները առաջարկությունները

[42] 2019 առաջարկությունները "առաջարկությունները" առաջարկությունները "առաջարկությունները" <https://www.chinesepen.org/blog/archives/121899>

առաջարկությունները առաջարկությունները "առաջարկությունները" առաջարկությունները առաջարկությունները

□ The Selfish Gene առաջարկությունները "առաջարկությունները" The Selfish Gene առաջարկությունները The Selfish Gene առաջարկությունները

"առաջարկությունները" առաջարկությունները առաջարկությունները առաջարկությունները

առաջարկությունները առաջարկությունները առաջարկությունները առաջարկությունները

[43] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war' or 'every cause for war falls to the

ground'.....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.", from [https://en.wikipedia.org/wiki/July\\_Crisis](https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis).

王爾德 Wilhelm 王爾德

Wilhelm

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks, resembling a perforated or segmented line.

[44] 『Gilded Age』 1920

[45] 

[46] 

公共服务 (public service) 服务 (service)

“……”

[50] 亂世の政治小説

crowded

[51] 

[52] 

## public service

arXiv:1905.13265v1 [math.DS] 30 May 2019

[53] Leukotomy ლეიკოთომი Moniz მონიზი leukotomy ლეიკოთომი  
ლეიკოთომი ლეიკოთომი ლეიკოთომი Leukotomy ლეიკოთომი leukotomy ლეიკოთომი  
ლეიკოთომი leukotomy ლეიკოთომი Moniz მონიზი leukotomy ლეიკოთომი  
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29  
October 1998

Moniz 蒙尼茲 **1949** Nobel Prize in Physiology or Medicine leukotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." 蒙尼茲 leukotomy 蒙尼茲 **1949** Nobel Prize in Physiology or Medicine leukotomy 蒙尼茲 **1949** Nobel Prize in Physiology or Medicine <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy

[54] "Second US town pays up to ransomware hackers",  
<https://www.bbc.com/news/technology-48770128>¶